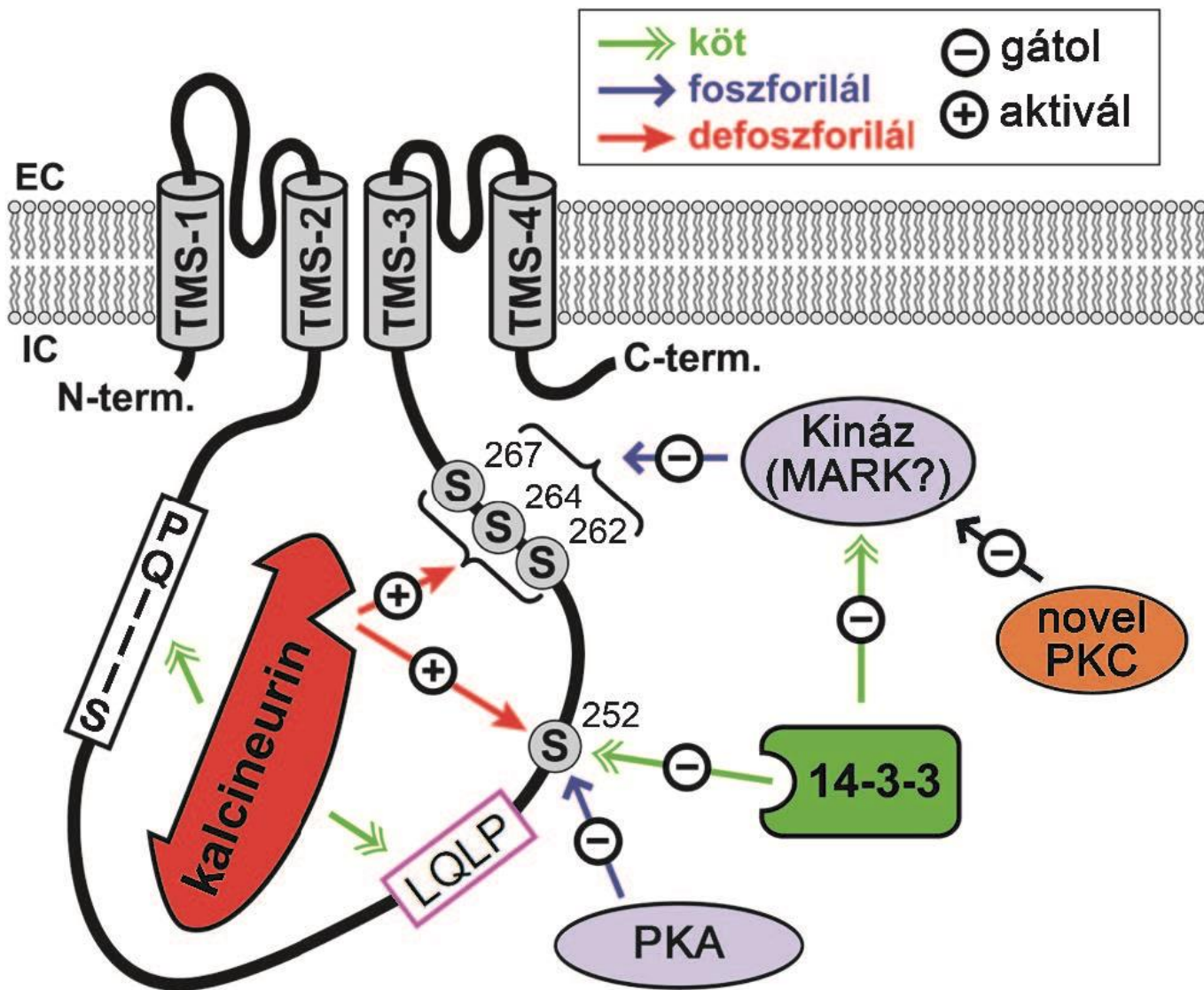


A TRESK háttér K^+ csatorna szabályozási mechanizmusainak vizsgálata

Témavezető: Dr. Czirják Gábor

Semmelweis Egyetem, Élettani Intézet



A TRESK háttér K^+ csatorna a fájdalomérzésért felelős primer szenzoros neuronokban expresszálódik, szerepét felvetették a migrénes fejfájás patogenezisében. Munkacsoportunk az elmúlt húsz évben leírta a TRESK csatorna bal oldali sémán jelzett szabályozási mechanizmusait.

A TRESK háttér K⁺ csatorna szabályozási mechanizmusainak vizsgálata

A TRESK csatorna fehérjeszintű molekuláris szabályozásának felderítését célzó munkánk előrehaladott állapotba jutott, ehhez keresünk olyan biomérnök (lehetőleg MSc) hallgatót, aki szívesen szerepel BME TDK konferencián. A konferenciára felkészülésben a témavezető segítséget nyújt.

Alkalmazott módszerek: molekuláris biológia, csatorna konstrukciók előállítása: PCR, *in vitro* irányított mutagenézis, szubklónozás, cRNS szintézis, *Xenopus* petesejtek mikroinjektálása. Elektrofiziológia, TRESK áram mérése: két-elektrodos feszültségzár (two-electrode voltage clamp, TEVC), a laboratóriumunkban közelmúltban kifejlesztett ENaR módszer alkalmazása csatornaaktivitás mérésére teljes sejtes körülmények között (PMID: 37084812).

Előnyt jelent: irodalom olvasási képesség angol nyelven, pontos és szorgalmas munkavégzés legalább heti rendszerességgel, alapszintű számítógépes felhasználói ismeretek, jó kommunikációs képesség és magyar nyelvtudás, korábbi tapasztalat molekuláris biológia vagy elektrofiziológia területén.

Jelentkezés (CV küldéssel vagy anélkül):

czirjak.gabor@semmelweis.hu